



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 216 107  
A2

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86111134.2

(51) Int. Cl.4: B 65 D 85/78

(22) Anmeldetag: 12.08.86

(30) Priorität: 14.08.85 DE 8523403 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
01.04.87 Patentblatt 87/14

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Schöller Lebensmittel GmbH & Co. KG  
Bucher Strasse 137  
D-8500 Nürnberg 90(DE)

(72) Erfinder:  
Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet

(74) Vertreter: Tergau, Enno et al,  
Hefnersplatz 3 Postfach 119347  
D-8500 Nürnberg 11(DE)

(54) Vorrats-Packung für ballenförmige Genussmittel, insbesondere Speiseeis-Kugeln.

(57) Es wird eine Vorratspackung für ballenförmige Genussmittel, insbesondere Speiseeiskugeln, beschrieben. Die Packung besteht aus zwei zueinander passenden Teilen, nämlich einem Unterteil (1) und einem Oberteil (2). Beide Teile sind jeweils in mehrere, einander zugeordnete Abteilungen (3,3') unterteilt. Die Abteilungen wenigstens eines der Teile (1,2) weisen Wände (4) auf, deren Innenflächen (5) nach Art eines Pyramiden- oder Kegelstumpfes geformt und angeordnet sind. Die Teile (1,2) sind jeweils Schalen aus durchsichtigem oder durchscheinendem Kunststoff. Vorzugsweise sind die pyramidenstumpf-förmig geformten Wände (4) im Bereich der aufsteigenden Kanten (8) abgerundet.

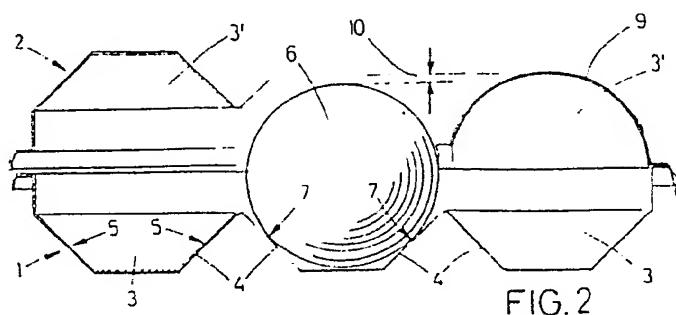


FIG. 2

1

5

10 Schöller Lebensmittel GmbH & Co KG  
Bucher Str. 137, 8500 Nürnberg

Vorrats-Packung für ballenförmige Genußmittel,  
insbesondere Speiseeis-Kugeln

15 Die Neuerung betrifft eine Vorrats-Packung für ballen-  
förmige Genußmittel, insbesondere für Speiseeis-Kugeln.

Bekanntlich wird Speiseeis, wenn es in Eiskaffees,  
Konditoreien und an ähnlichen Stätten serviert wird in  
20 Form von Kugeln in einen Becher oder einer Schale  
gegeben, manchmal auch noch mit Schlagsahne und  
anderen Zusätzen verziert und in dieser Form den  
Kunden dargeboten. Die Eiskugeln werden mit Hilfe be-  
sonderer Zangen einem Vorrat entnommen und dann un-  
25 mittelbar in den Becher, die Schale o.dgl. gelegt. Der  
kugelförmige Schöpfteil der Zange läßt sich hierzu  
über einen besonderen Mechanismus leicht aufweiten, so  
daß es möglich ist, die Kugel problemlos in dem Becher  
abzulegen. Allerdings setzt die einwandfreie Funktion  
30 der Zange voraus, daß die Speiseeis-Masse eine ge-  
eignete Temperatur und damit Konsistenz aufweist. Ist  
die Masse zu weich, so wird die Kugel beim Ausstoßen  
aus der Zange deformiert; ist sie zu hart, so läßt  
sich die Speiseeis-Masse nicht in genügendem Maße in  
35 die Zange einbringen.



1 Das Portionieren von Speiseeis in Ballen- oder Kugelform macht insbesondere dann Schwierigkeiten, wenn tiefgekühltes Speiseeis verwendet werden soll. Dies ist häufig im Haushalt der Fall, kommt aber auch in

5 Gaststätten vor, letzteres insbesondere dann, wenn das Speiseeis nicht an Ort und Stelle bereitet, sondern Eis aus einem Fabrikations-Betrieb bezogen wird. Um dieser Schwierigkeit abzuhelfen, könnte ballenförmig oder kugelförmig geformtes Speiseeis, welches gegebenenfalls noch mit anderen Massen, etwa Schokolade o.dgl. überzogen ist in den Handel gebracht werden.

10 Versucht man dies, so stellt sich sogleich die Schwierigkeit ein, die entsprechenden Eisballen zu verpacken. Ein dauerhafter Kontakt mit dem Verpackungsmaterial über die gesamte Kugel- oder Ballenoberfläche ist schädlich, da die Eismasse oder auch die Überzugsmasse dazu neigt, bei längerem Lagern fest am Verpackungsmaterial zu haften.

15

20 Der Neuerung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Vorratspackung vorzuschlagen, welche die erwähnten Nachteile nicht aufweist und welche geeignet ist für die Aufnahme von ballenförmigen oder kugelförmigen Genußmitteln, insbesondere Speiseeis-Kugeln zu dienen. Zur Lösung dieser Aufgabe wird vorgeschlagen, daß die Packung aus zwei zueinander passenden Teilen, nämlich einem Unterteil und einem Oberteil besteht und daß beide Teile jeweils in mehrere einander zugeordnete Abteilungen unterteilt sind, wobei die Abteilungen

25 wenigstens eines der Teile Wände aufweisen, deren Innenfläche nach Art eines Pyramiden- oder Kegelstumpfes geformt und angeordnet sind. Besonders günstig ist es, wenn zumindest die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch untere Schale in der angegebenen Weise geformt ist. Wird in eine solche Schale eine

30 Speiseeis-Kugel gelegt, so berührt diese mit ihrer

35

1 Oberfläche die Verpackung nur in einem verhältnismäßig kleinen Bereich. Die anderen Bereiche schweben frei und erhalten keinen Kontakt mit dem Verpackungsmaterial. Hinreichend tiefe Temperaturen vorausgesetzt, lassen sich die Speiseeis-Kugeln in dieser Form nahezu beliebig lange lagern und auch transportieren.

5 Besonders vorteilhaft ist es, wenn die beiden Teile, welche zusammen die Verpackung bilden, Schalen aus durchsichtigem oder durchscheinendem Kunststoff sind. Eine derartige Ausgestaltung gestattet es, den Verpackungsinhalt jederzeit zu kontrollieren und auf diese Weise festzustellen, ob auch tatsächlich noch keine Deformation eingetreten ist.

.5 Des weiteren ist es vorteilhaft, wenn die pyramidenstumpfförmig geformten Wände im Bereich der aufsteigenden Kanten abgerundet sind. Eine derartige Ausrundung gibt nicht nur der Verpackung eine gefälligere Form, sondern sie dient auch dazu, dem Werkstoff eine höhere Festigkeit zu geben, als wenn die Kanten eckig ausgeführt wären. Es ist dies insbesondere bei dünnen aus Kunststoff bestehenden Verpackungen wichtig, wenn diese auf tiefe Temperaturen abgekühlt werden.

25 Wie bereits erwähnt, wird es bevorzugt, wenn das bei bestimmungsgemäßem Gebrauch unten liegende Teil Abteilungen mit pyramiden- oder kegelstumpfartig angeordneten Einzelflächen und das Oberteil Abteilungen mit halbkugelförmig geformten Flächen aufweist. Besonders vorteilhaft ist es dabei noch, wenn die Höhe des Oberteiles derart auf den bestimmungsgemäßem Inhalt abgestimmt ist, daß das Oberteil den Inhalt nicht berührt.



1 Die vorgeschlagene Verpackung ist in erster Linie für  
die Aufnahme von kugelförmigen und ballenförmigen  
Speiseeis-Portionen bestimmt. Sie kann aber mit eben  
solchem Vorteil auch für andere ballenförmige Genüß-  
mittel eingesetzt werden, wie beispielsweise für  
Berliner Pfannkuchen, sogenannte Mohrenköpfe und  
ähnliche kugelförmige Gebilde.

Der Neuerungsgegenstand wird im folgenden anhand der  
10 beigefügten Zeichnung näher erläutert. Es stellen dar:

Fig. 1 eine Draufsicht auf eine Ausführungsform eines  
Verpackungsunterteiles;

Fig. 2 einen Querschnitt durch die Verpackung entlang  
15 der Linie II-II der Fig. 1.

Fig. 2 zeigt zunächst, daß die Packung aus zwei zu-  
einander passenden Teilen besteht, nämlich einem Unter-  
teil 1 und einem Oberteil 2. Bei diesen beiden Teilen  
handelt es sich vorzugsweise um tiefgezogene Schalen,  
20 die aus durchsichtigem oder durchscheinendem Kunst-  
stoff bestehen, wobei das Material so ausgewählt wird,  
daß die Schalen zwar möglichst leicht und dünn sind,  
aber doch eine hinreichende Steifigkeit aufweisen.  
25 Jede der beiden Teile ist in mehrere einander zuge-  
ordnete Abteilungen 3;3' unterteilt; bei dem in Fig. 1  
dargestellten Ausführungsbeispiel sind insgesamt 9 der-  
artige Abteilungen vorgesehen. Neuerungsgemäß weisen  
30 die Abteilungen wenigstens eines der Teile Wände 4  
auf, deren Innenflächen 5 nach Art eines Pyramiden-  
oder Kegelstumpfes geformt und angeordnet sind. Vor-  
zugsweise sind die Wände des Unterteiles 1 in dieser  
Weise ausgestaltet, wie dies aus Fig. 2 ersichtlich  
ist. Wird eine Speiseeis-Kugel 6 in eine solche Ab-  
35 teilung eingelegt, so tritt Berührung mit den Innen-  
flächen des entsprechenden Verpackungsteiles nur in

1 den Bereichen 7, also bei einem kleinen Teil der Kugel  
auf.

5 Fig. 1 läßt erkennen, daß die aufsteigenden Kanten 8  
der Wände 4, sofern diese pyramidenstumpfförmig ge-  
formt sind abgerundet sind. Sind die Wände kegelstumpf-  
förmig ausgebildet, so ergibt sich die Abrundung  
natürlich von selbst.

10 Bei einer bevorzugten, in der Zeichnung Fig. 2 darge-  
stellten Ausführungsform ist das bei bestimmungsgemäßen  
Gebrauch unten liegende Teil 1 in Abteilungen  
aufgeteilt mit pyramiden- oder kegelstumpfförmig ange-  
ordneten Einzelflächen und das Oberteil 2 ist in  
15 solche Abteilungen aufgeteilt mit halbkugelförmig ge-  
formten Flächen 9. Eine derartige Ausführungsform paßt  
sich dem kugelförmigen Genußmittel 6 in besonders  
guter Weise an und gestattet auf diese Weise eine  
leichte Kontrolle des Inhaltes. Allerdings sollte in  
20 solchen Fällen dafür gesorgt werden, daß die Höhe des  
Oberteiles derart auf den bestimmungsgemäßen Inhalt,  
also die Kugel 6 abgestimmt ist, daß das Oberteil den  
Inhalt nicht berührt. In der Zeichnung, Fig. 2 ist die  
erwähnte Differenz durch die beiden Pfeile bei 10  
25 dargestellt.

1

5

10 Schöller Lebensmittel GmbH & Co KG  
Bucher Str. 137, 8500 Nürnberg

Schutzansprüche

15 1. Vorratspackung für ballenförmige Genußmittel, insbe-  
sondere Speiseeis-Kugeln,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die Packung aus zwei zueinander passenden  
Teilen, nämlich einem Unterteil (1) und einem Ober-  
teil (2) besteht,  
daß beide Teile jeweils in mehrere einander zuge-  
ordnete Abteilungen (3;3') unterteilt sind und daß  
die Abteilungen wenigstens eines der Teile (1;2)  
Wände (4) aufweisen, deren Innenflächen (5) nach  
20 Art eines Pyramiden- oder Kegelstumpfes geformt und  
angeordnet sind.

25 2. Vorratspackung nach Anspruch 1,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die beiden Teile (1;2) Schalen aus durch-  
sichtigem oder durchscheinendem Kunststoff sind.

30 3. Vorratspackung nach Anspruch 1 oder 2,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die pyramidenstumpf-förmig geformten Wände (4)  
im Bereich der aufsteigenden Kanten (8) abgerundet  
35 sind.

1      4. Vorratspackung nach der voraufgehenden Ansprüche,  
              dadurch gekennzeichnet,  
              daß bei bestimmungsgemäßem Gebrauch das Unterteil  
5      (1) Abteilungen mit pyramiden- oder kegelstumpf-  
              artig angeordneten Einzelflächen und das Oberteil  
              (2) Abteilungen mit halbkugelförmig geformten  
              Flächen (9) aufweist.

10     5. Vorratspackung nach einem der voraufgehenden An-  
              sprüche,  
              dadurch gekennzeichnet,  
              daß die Höhe des Oberteiles (2) derart auf den be-  
              stimmungsgemäßem Inhalt abgestimmt ist, daß das  
              Oberteil den Inhalt nicht berührt.

15

20

25

30

35

1/1

0216107

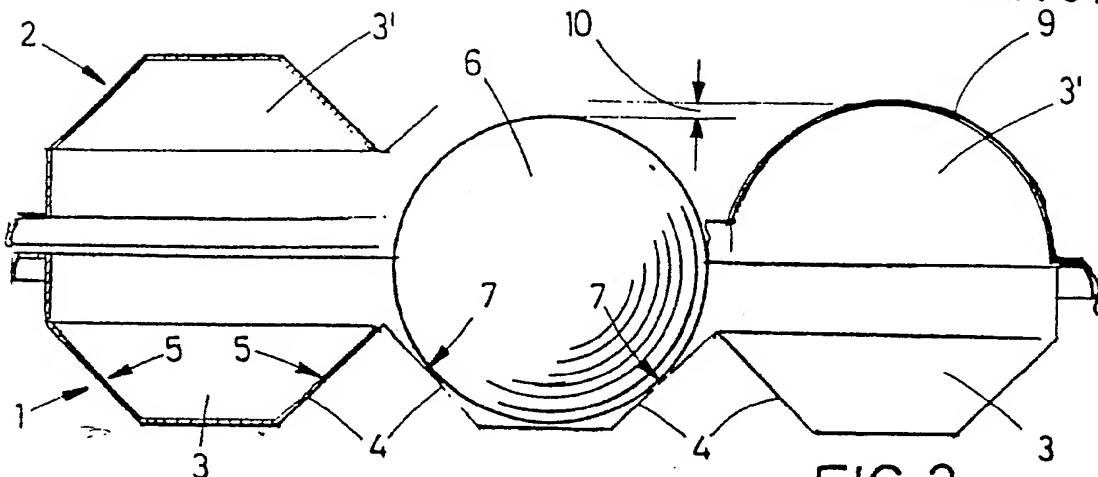


FIG.2

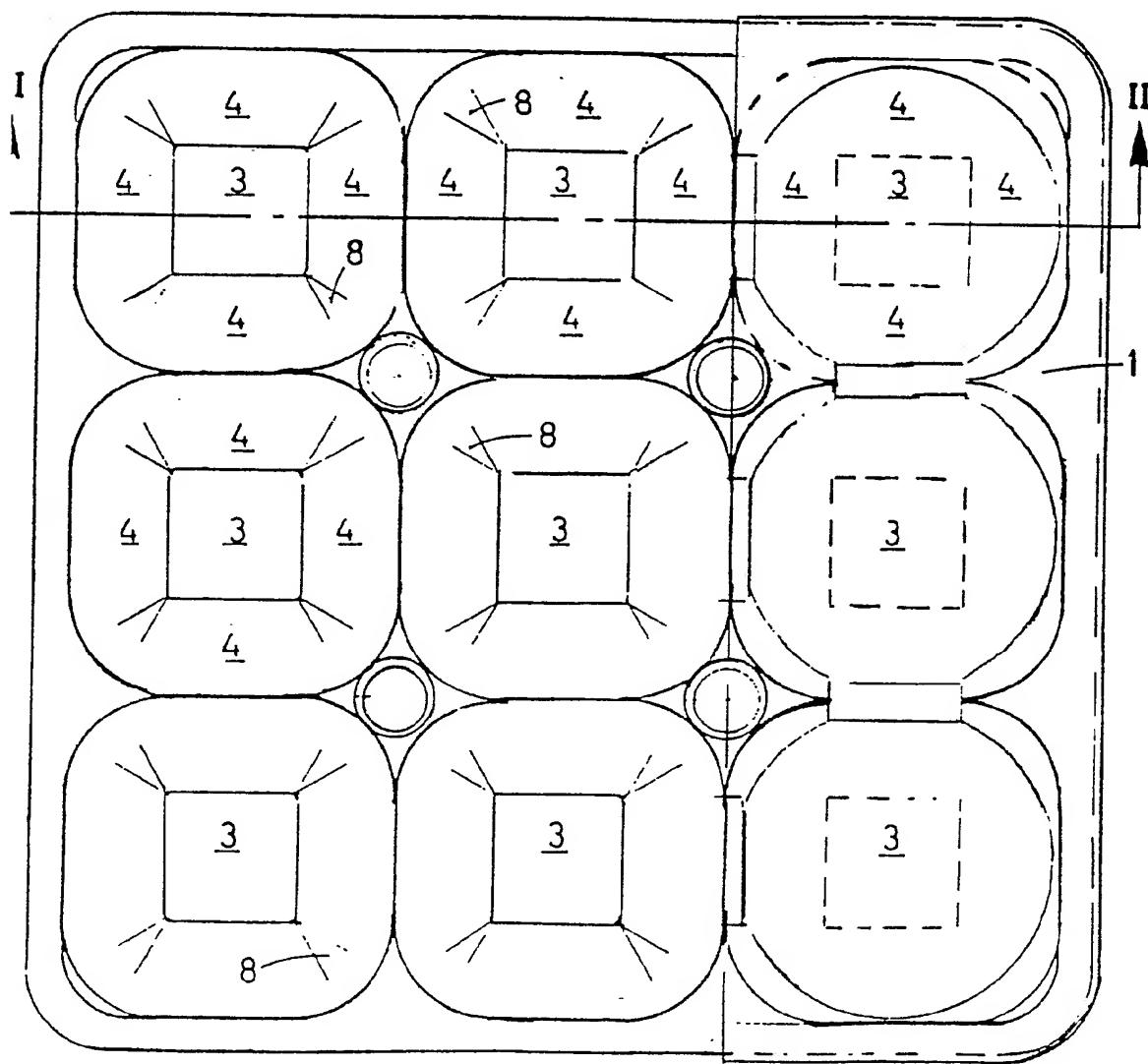


FIG.1